BOSCH

Sumário

1. **Identificação do Produto** Pág.4

2. **Informações Úteis** Pág.5

3. **Informações de Segurança** Pág.7

4. **Instalação** Pág.8
   - Embalagem Pág.8
   - Temperatura Ambiente Pág.8
   - Local de Instalação Pág.8
   - Ventilação Pág.8
   - Distanciadores Traseiros Pág.8
   - Condições Elétricas Pág.9
   - Ligando o Produto Pág.9

5. **Conheça o Seu Refrigerador** Pág.10
   - Funcionamento Pág.10
   - Desligando o Produto Pág.10
   - Controle de Temperatura do Compartimento Freezer (sem eletrônico na porta) Pág.11
   - Controle de Temperatura do Compartimento Freezer (com eletrônico na porta) Pág.12
   - Controle de Temperatura do Compartimento Refrigerador Pág.13
   - Compartimento de Congelamento Rápido Pág.13
   - Ice Box (Gaveta para Gelo) Pág.13
   - Prateleira Flexível do Freezer Pág.13
   - Lâmpadas do Refrigerador e Freezer Pág.13
   - Compartimento de Resfriamento Rápido Pág.14
   - Prateleiras do Refrigerador Pág.14
   - Gavetas do Refrigerador Pág.14
   - Dispenser para Garrafas Pág.14
   - Dispenser de Latas Pág.15
   - Cesta para Ovos Pág.15
   - Prateleira para Garrafas Pág.15
   - Prateleira da Porta com Regulagem de Altura Pág.15
   - Dispenser de Água Pág.16

6. **Carregamento** Pág.18

7. **Limpeza** Pág.19
   - Limpeza Interna Pág.19
   - Limpeza Externa Pág.19

8. **Dicas e Precauções** Pág.20
   - Dicas de Conservação de Energia Pág.20
   - Ruidos Normais de Operação Pág.20

9. **Problemas e Soluções** Pág.21

10. **Especificações Técnicas** Pág.22

11. **Certificado de Garantia** Pág.23

Identificação do Produto

Etiqueta de Identificação do Produto

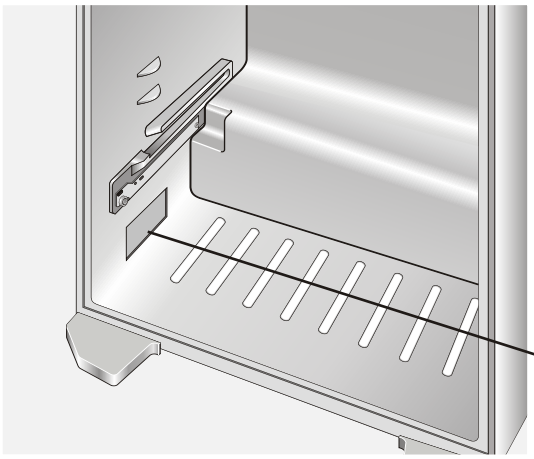
Seu refrigerador possui um "código de identificação do produto". Ele permite a identificação de diversas informações de seu refrigerador.

Através desse código seu atendimento será ainda mais rápido, caso você necessite do nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor.

Para encontrar o "código de identificação do produto", basta abrir a porta de seu refrigerador e retirar a gaveta de legumes.

A etiqueta com o código está fixada na lateral esquerda do produto.

Esta etiqueta não deve ser removida. Recomendamos que você copie o código no espaço abaixo, pois ele facilitará um eventual contato com nosso Call Center.



Localização da etiqueta E-Nr

E-Nr.		/	FD	

Além do código de identificação do produto, é importante que você tenha em mãos os seguintes dados:

1. Nota fiscal de compra;
2. Seu endereço e número de telefone completos.

Informações Úteis

Meio Ambiente

A BSH Continental desenvolve eletrodomésticos que unem estilo, inovação e ajudam a criar a consciência de um mundo melhor.

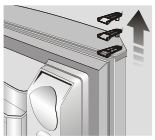
O estilo de vida desse século é melhorar a qualidade de vida preservando o planeta. Nossos refrigeradores preservam melhor os alimentos, a saúde e o meio ambiente, além de consumirem o mínimo de energia.

Calços da porta

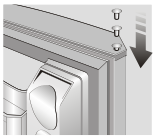
Seu produto está equipado com calços na porta para prevenir o esmagamento da gaxeta (borracha da porta) no transporte.

Os calços devem ser retirados e substituídos por uma tampa que se encontra dentro do produto junto com o manual de instruções.

A) retire o calço



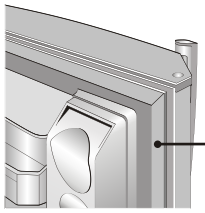
B) coloque a tampa na porta do refrigerador



Importante: Mantenha seu produto na posição vertical durante 15 minutos antes de conectar o plugue na tomada

Gaxeta da Porta (Borracha da Porta)

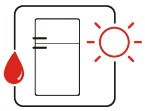
Mantenha a gaxeta da porta sempre limpa , livre de líquidos que contenham açúcares como refrigerante , leite , suco , etc , prevenindo de problemas como:



- **Mal fechamento da porta**
- **Rompimento da gaxeta**

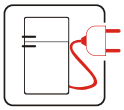
Limpe a gaxeta da porta periodicamente usando um pano úmido. Para mais informações veja o capítulo Limpeza.

Informações Úteis

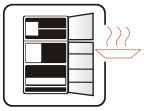


Evite a proximidade de fontes de calor e umidade

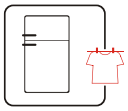
Não deixe as portas do refrigerador abertas por muito tempo



Em caso de ausência prolongada de energia, esvazie o refrigerador e retire o plugue da tomada



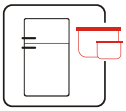
Não coloque alimentos quentes no refrigerador



Não pendure roupas, panos ou outros objetos na parte traseira do refrigerador

Observe o tempo adequado de congelamento dos alimentos

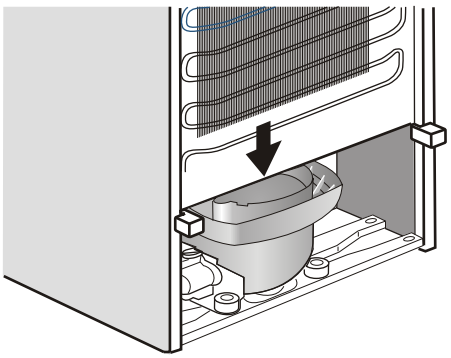
Ao desligar o refrigerador, limpe-o e deixe as portas entreabertas



Utilize sempre embalagens adequadas para alimentos congelados

Bandeja de Evaporação

Seu produto possui uma bandeja de evaporação localizada na parte traseira do produto , ela é responsável por armazenar a água proveniente do degelo, que será evaporada com a própria temperatura do compressor.



Importante: Não retirar a bandeja para a limpeza

Informações de Segurança

Antes de ligar o aparelho, por favor, leia as instruções de operação e instalação cuidadosamente. Elas contêm importantes informações de como instalar, usar e manter o produto.

Conserve este Manual de Instruções, uma vez que ele poderá ser útil posteriormente.

O fabricante não se responsabilizará por eventuais defeitos no produto se não forem respeitadas as informações a seguir:

- Nunca utilize um aparelho a vapor para limpar o produto. O vapor pode entrar em contato com partes elétricas do aparelho e causar curto-circuito ou choques elétricos.
- Nunca use aparelhos elétricos dentro do produto.
- Não ligue um aparelho danificado, na dúvida contate o Serviço de Atendimento ao Consumidor.
- A segurança elétrica do aparelho somente pode ser garantida com o fio terra do aparelho e da residência corretamente instalados.
- Para manutenção e limpeza do produto ou quando ocorrer algum defeito, desconecte-o da fonte de energia.
- Remova o plugue principal ou desligue o disjuntor. Não puxe o plugue pelo cabo.
- Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituido pelo fabricante ou agente autorizado a fim de evitar riscos. Quaisquer reparos devem ser feitos somente por técnicos qualificados do serviço
- Nunca armazene produtos que contenham gases inflamáveis ou substâncias explosivas no aparelho.
- Não armazene medicamentos ou produtos químicos que possam contaminar os alimentos.
- Não danifique o aparelho com objetos pontiagudos ou cortantes. O gás de refrigeração pode causar danos aos olhos.
- Não se apóie nos painéis, gavetas ou portas.
- Não permita que crianças brinquem com

"Ao finalizar a vida funcional do produto que contem gás ciclopentano na espuma isolante e eventualmente isobutano (R600a no circuíto refrigerante) o consumidor deverá descartar o produto adequadamente
Para isto consulte a entidade ou orgão nacional encarregado do meio ambiente."

Se o seu produto possuir esta indicação no compressor, isto indica que o produto contém o gás refrigerante líquido isobutano (R600a) no compressor, um gás que não é nocivo ao meio ambiente mas é inflamável.
Ao transportar ou instalar o produto tenha cuidado para que nenhum dos componentes do circuito de refrigeração sofra qualquer dano.
Em caso de dano , evitar chamas ou qualquer fonte de ignição próxima ao produto , ventilar por alguns minutos o local onde o produto se encontra.

Importante:
Não utilize dispositivos mecânicos ou qualquer outro meio artificial para acelerar o descongelamento do produto, senão aqueles recomendados pelo fabricante.

Instalação

Este manual refere-se a varios modelos. Acessórios e detalhes nas ilustrações podem ser diferentes do seu produto.

Este manual contém informações necessárias para que você possa instalar e utilizar corretamente o seu refrigerador.

Embalagem
Antes de conectar o plugue do seu refrigerador à tomada elétrica, remova todas as fitas e limpe o produto utilizando um pano com água morna e bicarbonato de sódio (uma colher de sopa para cada litro de água).

Temperatura Ambiente
O seu refrigerador pode ser ajustado nas seguintes temperaturas ambientes:

Categoria Climática T (Tropical)
Temperatura Ambiente até +43ºC

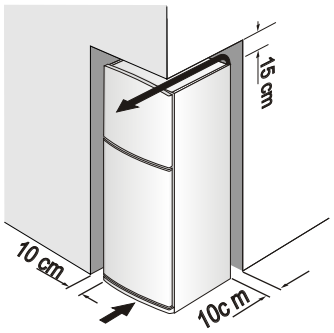
Local de Instalação
O produto deve ser instalado num ambiente seco e bem ventilado, não exposto ao sol e distante de fontes de calor, como por exemplo: fogões, aquecedores, etc. Se a instalação próxima a fontes de calor for inevitável, observe as seguintes distâncias mínimas:

- 10cm de um fogão convencional a gás;
- 30cm de um fogão a lenha ou a carvão.

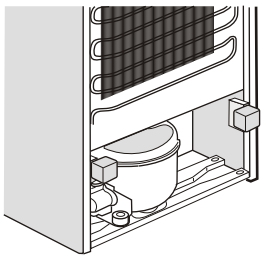
Se o aparelho for instalado próximo a outro refrigerador ou freezer, observe a distância mínima de 20 cm para evitar condensação (formação de gotas nas laterais).

Atenção:
Evite usar alvejante ou produtos a base de cloro para limpar o piso do local de instalação, pois o produto pode danificar o seu refrigerador.

Ventilação
Não obstrua as passagens de ar superior, laterais e traseira. Respeite as distâncias



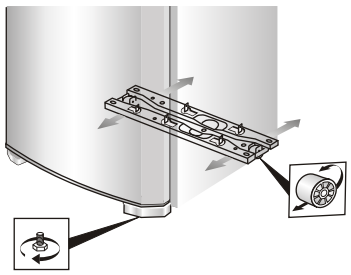
Distanciadores Traseiros
O seu produto já está equipado com distanciadores traseiros para evitar que o refrigerador encoste na parede.



Instalação

Ajuste os dois pés niveladores já equipados com o seu refrigerador até que o aparelho fique firme no chão. Para isto basta girar os pés niveladores com a mão.
Obs: O produto deve ficar ligeiramente inclinado para trás.

Para seu maior conforto, o produto vem equipado com roletes deslizantes na parte traseira, facilitando o deslocamento.



Atenção:
Utilize apenas os pés niveladores originais, que são fornecidos com o refrigerador. Peças não originais podem comprometer o funcionamento do produto.

Condições Elétricas
Certifique-se de que a tensão da sua residência coincide com a tensão do seu aparelho

Tensão (V)	Mínima (V)		Máxima (V)
127	103		135
220	198		242

O seu produto foi projetado para funcionar normalmente, dentro das variações das

Obs.: O bom funcionamento do seu produto não pode ser garantido caso ocorram variações na rede elétrica maiores que as especificações da tabela. Para casos extremos de variações na rede elétrica, aconselha-se utilizar um estabilizador de potência mínima de 500W.

Use sempre uma tomada elétrica exclusiva, próxima ao local de instalação, para ligar o seu refrigerador.
A tomada deve estar ligada com um disjuntor ou fusível igual a 10A.
Para sua segurança, nunca use adaptadores para ligar vários aparelhos elétricos juntos em uma tomada (por ex.: tipo "T" ou benjamins) e não use extensões.

Ligando o Produto (⏻)
Conecte o plugue com a tomada e ligue o produto com o interruptor Liga/Desliga

Antes de carregar o refrigerador com alimentos, deixe-o funcionar vazio por um período de 2 a 4 horas. Em seguida, ajuste a

Conheça o Seu Refrigerador

Funcionamento
Os alimentos dos compartimentos freezer ou refrigerador, são congelados ou refrigerados através do ar frio.
Um evaporador, integrado no sistema Nofrost, esfria o ar dentro do aparelho.

O ar frio é posto em circulação por intermédio de um moto-ventilador.
A umidade existente no ar migra para o evaporador. Quando necessário, o evaporador descongela automaticamente. A água proveniente do descongelamento é encaminhada para a bandeja do compressor, onde evapora-se. Os compartimentos refrigerador e freezer mantêm-se assim, sem gelo.

Importante:
Podem surgir temperaturas quentes nos compartimentos refrigerador e freezer se:
- a porta não estiver bem fechada;
- for armazenada grande quantidade de alimentos quentes;
- a circulação de ar em ambos compartimentos estiverem prejudicadas pelos alimentos armazenados, e com temperaturas elevadas, as portasforem abertas com frequência.

Podem surgir temperaturas muito frias nos compartimentos refrigerador e/ou freezer se:
- estiver ligado o sistema Fast Freezing;
- no painel de controle estiver regulado -24°C
- o botão do termostato estiver na posição max

Obs: se a temperatura do seu produto não estiver de acordo com a sua expectativa, É normal a travessa central e as laterais do aparelho ficarem por vezes aquecidas, o que evita a formação de condensação na área do vedante da porta (borracha da porta).

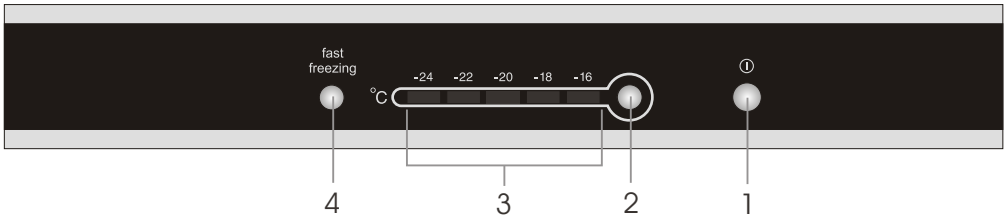
Atenção
A temperatura ambiente no local de instalação e o número de vezes que a porta é aberta influenciam a temperatura interna do produto.
Procure ajustar a temperatura no painel de controle de acordo com cada situação, assim você não desperdiça energia.

(⏻)
Desligando o Produto
Para desligar o produto, basta pressionar a tecla Liga/Desliga (⏻) do painel de controle.

Se o aparelho não for utilizado durante um período longo de tempo, deve-se desligar o aparelho pressionando a tecla (⏻), retirar o plugue da tomada, limpar o aparelho e deixar as portas abertas.

Conheça o Seu Refrigerador

Controle de temperatura do compartimento freezer para produtos sem painel eletrônico na porta



Painel de Controle

1 **Tecla Liga / Desliga (⏻)**
Ao ser pressionada , liga e desliga o produto. Toda vez que o produto é ligado, automaticamente a última temperatura de uso que foi selecionada é mantida

2 **Tecla de Regulagem da Temperatura do Compartimento Freezer**
Para regular a temperatura pressione a tecla, até que fique acesa a lâmpada correspondente a temperatura desejada.

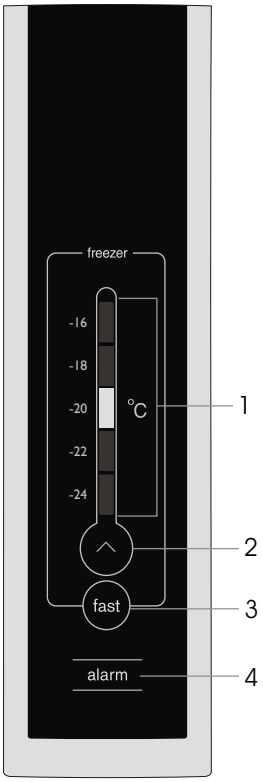
3 **Lâmpadas de Temperatura do Compartimento Freezer**
Os valores indicados acima das lâmpadas correspondem às temperaturas médias em °C. A lâmpada acesa indica a temperatura

Obs.: É normal a lâmpada piscar por algum tempo. Assim que o compartimento atingir a temperatura adequada de funcionamento a

4 **Função Fast Freezing (Congelamento Rápido)**
Esta tecla serve para ligar e desligar o Fast Freezing.
A sua ativação é indicada pelo acendimento da lâmpada no centro do botão.
O Fast Freezing serve para o congelamento de grande quantidade de alimentos frescos e, dependendo dessa quantidade, deve ser acionado 24 horas antes.
Depois de acionado o sistema Fast Freezing, é atingida uma temperatura muito baixa no compartimento freezer.
O Fast Freezing desliga-se automaticamente, 50 horas após a sua

Conheça o Seu Refrigerador

Controle de temperatura do compartimento freezer para produtos com painel eletrônico na porta



Painel de Controle

1 **Lâmpadas de Temperatura do Compartimento Freezer**
Os valores indicados ao lado das lâmpadas correspondem às temperaturas médias em °C. A lâmpada acesa indica a temperatura regulada

Obs.: É normal a lâmpada piscar por algum tempo. Assim que o compartimento atingir a temperatura adequada de funcionamento a lâmpada pára de piscar.

2 **Regulagem da Temperatura do Compartimento Freezer**
Para regular a temperatura basta tocar o dedo na região indicada até que fique acesa a lâmpada correspondente a temperatura desejada.

3 **Função Fast Freezing (Congelamento Rápido)**
A indicação "**fast"** serve para ligar e desligar o Fast Freezing. A sua ativação é indicada pelo acendimento da palavra "fast" no painel de controles.
O Fast Freezing serve para o congelamento de grande quantidade de alimentos frescos, e dependendo dessa quantidade, deve ser acionado 24 horas antes. Depois de acionado o sistema "fast" , é atingida uma temperatura muito baixa no compartimento freezer. O Fast Freezing desliga-se automaticamente, 50 horas após a sua

4 **Função Alarme**
A função alarme no painel de controles pode acender quando:
- liga-se o aparelho;
- coloca-se grande quantidade de alimentos;
- se mantem a porta muito tempo aberta.

Para desligar o alarme sonoro basta tocar o dedo na indicação "alarm".

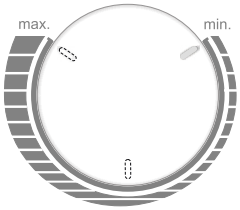
A função alarme apaga-se logo que o compartimento freezer atingir a sua temperatura normal de funcionamento.

Obs.: Se a lâmpada da função alarme manter-se acesa sem que ocorram uma das situações acima descritas, entre em contato com o Serviço Técnico Autorizado.

Conheça o Seu Refrigerador

Controle de temperatura do compartimento refrigerador

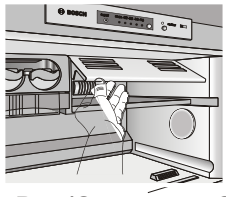
Para regular a temperatura basta girar o botão até a posição desejada , veja a tabela abaixo:



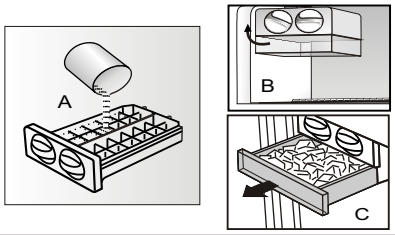
Posição	Situação de uso
mínima	dias frios poucos alimentos armazenados pouca frequência de abertura de porta
intermediária	situação intermediária
máxima	dias quentes muitos alimentos armazenados muita frequência de abertura de porta

Acessórios do compartimento Freezer (*) Não disponível para todos os

Compartimento de Congelamento Rápido
Neste compartimento predominam temperaturas menores do que no restante da área do freezer. Ideal para o congelamento rápido de alimentos.



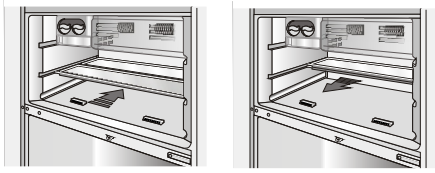
Ice Box (Gaveta para Gelo)
Retire a forma puxando-a para fora, coloque ¼ lt (250 ml) de água dividido entre as duas formas de gelo, e coloque-a de volta no congelador. Para retirar mais facilmente os cubos de gelo, girar os manípulos da fôrma várias vezes para a direita. Os cubos soltam-se e caem dentro do recipiente para cubos de gelo.



Prateleira flexível do freezer (*)
Estas prateleiras permitem uma maior flexibilidade do compartimento freezer e podem ser utilizadas nas seguintes condições :

- Inteira;

Meia - basta empurrar a parte frontal da



Lâmpadas do Freezer e Refrigerador (*)
Se a iluminação dos compartimentos freezer ou refrigerador não funcionarem verificar se:

- a lâmpada pode estar queimada, desligue o plugue da tomada, retire a capa plástica girando-a para a esquerda e substitua por outra lâmpada com potência e voltagem de
- acordo com os valores do seu produto. Recoloque a capa plástica girando-a para a direita.

Obs.: Os valores de voltagem e potência das lâmpadas se encontram na tabela de Especificações Técnicas

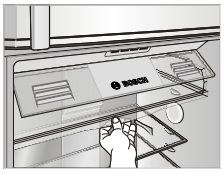
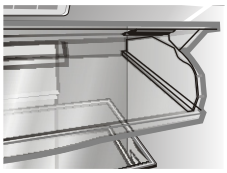
Conheça o Seu Refrigerador

Acessórios do compartimento Refrigerador

Compartimento de Resfriamento Rápido
Nesta região predominam temperaturas menores do que no restante da área do refrigerador. Ideal para a conservação de alimentos como: peixe, embutidos e carnes.
Também pode ser utilizado para a refrigeração rápida de latas e garrafas.

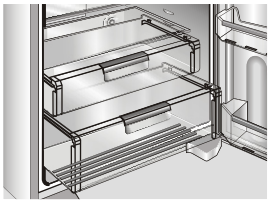
Não é recomendado para vegetais, legumes e nem para alimentos sensíveis ao frío.

Atenção: Antes de fechar a porta do

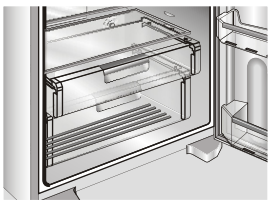



Prateleiras do Refrigerador
As prateleiras do compartimento refrigerador podem ser mudadas de lugar com a porta em sua abertura máxima.
Para retirar as prateleiras, basta puxá-las para fora até destrava-las . Depois colocá-las no

Gavetas do refrigerador
Gaveta de legumes
A gaveta de legumes deve ser utilizada para armazenar principalmente alimentos sensíveis ao frío como verduras e hortaliças.

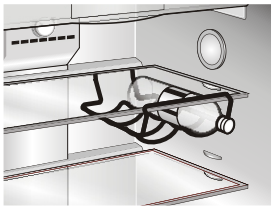


Gaveta de frutas (*)
O seu produto possui uma gaveta adicional que pode ser utilizada para armazenar além de frutas também outros tipos de alimentos, ela permite um melhor aproveitamento e



Dispenser para garrafas (*)
O seu produto possui um dispenser com capacidade para armazenar 2 garrafas de até 1,5 litro.

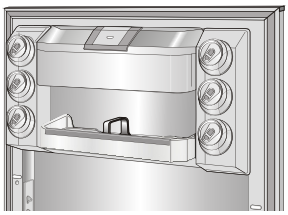
Para remover o dispenser retire primeiro a prateleira, e depois retire o dispenser pela lateral. Para colocá-la inverta o processo



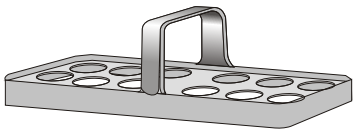
Conheça o Seu Refrigerador

Acessórios do compartimento

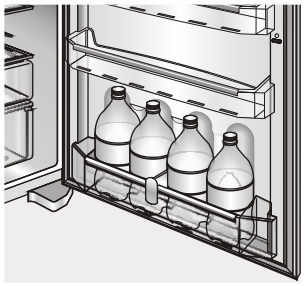
Dispenser de latas
O seu produto possui dois compartimentos para armazenar latas.
São de fácil manuseio e permitem um melhor aproveitamento de espaço



Cesta para ovos
O seu produto possui uma cesta com capacidade para armazenar 12 ovos, proporcionando flexibilidade para o seu dia a dia.

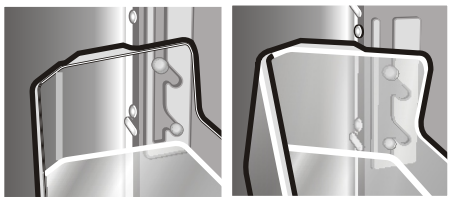


Prateleira para garrafas
A prateleira para garrafas tem capacidade para armazenar 4 garrafas, as duas centrais de até 2,5 litros e as duas laterais de até 2,0 l



Prateleira da porta com regulagem de altura
A prateleira regulável da porta proporciona maior comodidade e flexibilidade no armazenamento de alimentos na porta do refrigerador.

Para regular a prateleira basta segurá-la, e incliná-la para cima até que fique livre os d



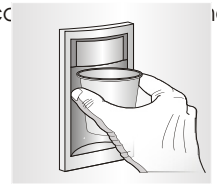
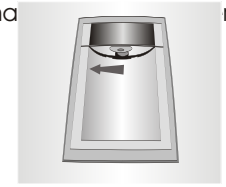
Depois movimente-a para cima ou para baixo conforme a sua conveniência e encaixe-a na posição desejada

Conheça o Seu Refrigerador

Acessórios do compartimento

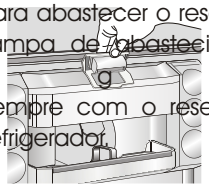
Dispenser de Água (*)
O seu produto possui um dispenser que permite a retirada de água gelada sem ter que abrir a porta do refrigerador.

Para se servir basta pressionar um copo co[illegible]a[illegible]rá s

O dispenser de água possui uma trava de segurança que pode ser acionado conforme a sua conveniência para evitar que crianças acionem o flap .
Para acionar a trava basta puxá-la para a esquerda como mostra a figura acima.

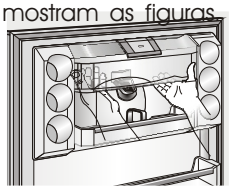
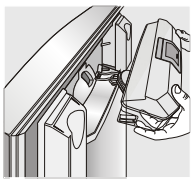
Abastecimento do reservatório
Para abastecer o reservatório basta abrir a tampa de abastecimento e despejar a água, sempre com o reservatório montado no refrigerador.



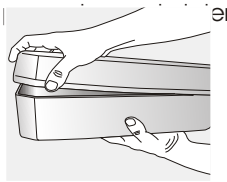
Se o dispenser de água não for usado por um período de no máximo 7 dias, é recomendável trocar a água do reservatório.

Limpeza e desmontagem do reservatório

- Antes de começar a desmontar o conjunto certifique-se de que o reservatório de água esteja
- completamente vazio;
  Com a porta aberta segure firme na base do reservatório e puxe-o para a sua direção até livrar todo o conjunto como mostram as figuras.

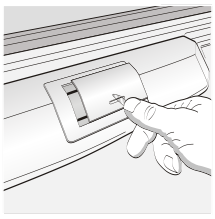
- Desmonte a tampa do reservatório [illegible]eral.

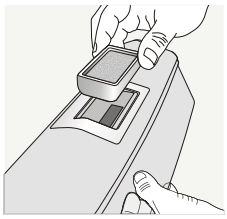


Atenção: Eventualmente pode ocorrer dificuldade para montar e desmontar a tampa do reservatório. A tampa é montada com pressão para evitar o vazamento de água, portanto sempre faça a desmontagem da tampa com as mãos secas, e nunca segure o reservatório pela torneira.

O abastecimento do reservatório deve ser feito somente com água , qualquer outro líquido poderá causar mau funcionamento do sistema .O fabricante não se responsabiliza por danos causados ao sistema se este for utilizado de outra maneira que não seja as descritas neste

- Para retirar o filtro de ar encaixe uma haste de colher ou garfo na pequena abertura que se encontra na tampa do alojamento do filtro e puxe-a para cima com cuidado, depois retire o filtro





Importante:
Não é recomendada a limpeza do filtro de ar, ele deve sempre ser removido antes de se iniciar a limpeza dos componentes.

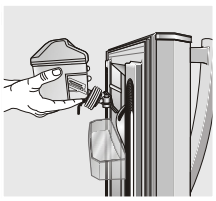
Lave os componentes somente com água corrente , enxague-os bem e seque-os com um pano limpo, não utilizando-se de sabão neutro, detergente ou qualquer outro tipo de produto químico para limpeza.

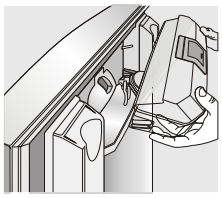
Não lave os componentes em máquina de lavar louças.

Importante:
Só desmonte a torneira do reservatório e a tampa de abastecimento em casos de extrema necessidade

Montando e Reposicionando o Reservatório

- Recoloque o filtro de ar e a tampa no reservatório;
  Certifique-se de que a tampa encaixe perfeitamente no reservatório, isto proporciona uma boa vedação do sistema e evita assim vazamento de água ao abrir e
- fechar a porta.
  Alinhe o conjunto encaixando a torneira





- Alinhe os encaixes do reservatório com os do painel da porta e encaixe-a no produto até que o reservatório alinhe

Filtro de ar
O Dispenser de água está equipado com um filtro de ar localizado dentro da tampa de abastecimento.

Este filtro é responsável por eliminar possíveis odores de alimentos que venham a transmitir gosto para a água , e proporciona ao usuário o prazer de tomar água sem "gosto de geladeira".

É aconselhável fazer a troca do filtro de ar a cada 2 anos .

Você pode encontrar o filtro de reposição

Carregamento

- Procure colocar os alimentos embalados ou cobertos para a conservação do aroma, da cor e da umidade.
- Deixe espaço entre os alimentos para circulação de ar frio.
- Evite manter as portas abertas por muito tempo, para que não haja aquecimento dos alimentos dentro do refrigerador.
- É preferível que você abra e feche as portas várias vezes.
- Para melhor conservação de verduras e legumes, coloque-os em sacos plásticos e armazene-os dentro da gaveta de legumes.
- Deixe alimentos quentes esfriarem antes de colocá-los no refrigerador ou no freezer.

Congelamento

- Coloque os alimentos em embalagens apropriadas para o congelamento.
- Utilize sempre alimentos frescos e em bom estado.
- Ao colocar alimentos mornos para congelamento, evite encostá-los nos alimentos já congelados.
- Não guarde frascos, garrafas ou latas com líquidos no freezer, pois podem

Os alimentos devem se possível congelar rapidamente até ao seu núcleo.
Só assim, conservam as vitaminas, os nutrientes, o aspecto e o sabor.
Não ultrapassar por isso, a capacidade máxima do seu aparelho.

No compartimento freezer e no período de 24 horas podem ser congelados de uma só vez as seguintes quantidades de alimentos:

KDN42 / 43 / 44 máx. 6Kg em 24 hs
KDN46 / 47 / 48 / 49 máx. 6Kg em 24 hs

Alimentos não apropriados para o congelamento:

- Ovos com casca;
- Maionese;
- Creme de leite;
- Legumes e verduras cruas;
- Cebolas;
- Garrafas com líquidos;
  Latas;

Em caso de falta de energia elétrica, procure não abrir as portas e não recongele alimentos que tenham sido descongelados.

Alimentos Próprios para o Congelamento	Tempo de Conservação
Embutidos, Peixes, Refeições Prontas e Bolos	2 a 6 Meses
Queijos, Aves, Suínos e Ovinos	4 a 8 Meses
Vegetais, Frutas, Carnes Bovinas e Silvestres	6 a 12 Meses

Limpeza

- **Graças ao Sistema Nofrost, totalmente automático, não há formação de gelo nos compartimentos refrigerador e freezer. Não é necessário por isso descongelar o aparelho.**

Limpeza Interna

- Desligue a tecla Liga / Desliga (⏻) no painel de controle, e desligue o plugue da
- tomada.
  Retire os alimentos do refrigerador, começando pelos da porta e coloque-os
- em caixas de isopor ou papelão.
- Remova todos os acessórios internos.
  Limpe o compartimento interno e os acessórios com um pano umedecido em solução de bicarbonato de sódio e água morna (1 colher de sopa para cada litro
- d'água).
- Enxugue-os cuidadosamente.
  Não lave os acessórios na máquina de
- lavar louças.
  Recoloque os acessórios internos, coloque o plugue na tomada e ligue a
- tecla Liga/Desliga (⏻) no painel de controle. Antes de carregar o refrigerador com alimentos deixe-o
- funcionar vazio por um período de 2 a 4 horas.
- Recoloque os alimentos, deixando os da porta por último.
  Após o carregamento, regule a temperatura na posição mais adequada.

  Siga as orientações para Regulagem de Temperatura no capítulo "Conheça o Seu Refrigerador"

Limpeza Externa

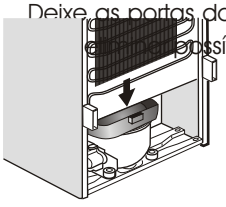
- Desligue a tecla Liga/Desliga (⏻) no painel de controle e retire o plugue da
- tomada.
  Utilize um pano úmido com água e
- sabão neutro para a limpeza.
- Enxugue cuidadosamente.
  Limpe o condensador (parte traseira do produto) a cada 6 meses, usando aspirador de pó ou espanador.

Importante:

- Tanto para a limpeza interna como para a externa, nunca utilize produtos químicos como álcool puro, alvejantes, solventes, desinfetantes, querosene, gasolina, vinagres puros, óleos ,ácidos, abrasivos e
- produto contendo amoníaco.
  A limpeza também é recomendável antes de ligar o aparelho, para eliminar odores característicos do processo produtivo.

Ao desligar o produto por um período superior a 24 horas proceda da seguinte

- Desligue a tecla Liga/Desliga no painel de controle, e desligue o plugue da tomada;
  Após o descongelamento do produto
- enxugue bem os compartimentos freezer e refrigerador;
- Enxugue a bandeja de evaporação localizada na parte traseira do produto.
  Deixe as portas do produto entreabertas
  possíveis odores.



Dicas e Precauções

- Ao sair de férias por períodos curtos, deixe o seu aparelho regulado na temperatura normal de uso. Retire apenas os alimentos perecíveis, pois sempre pode haver falta de energia prolongada.
- A função Weekend reprograma automaticamente o seu refrigerador num período curto de uso, fazendo com que ele entre numa rotina econômica de funcionamento.
- Ao sair de férias por períodos superiores a um mês, retire todos os alimentos, limpe o refrigerador e deixe-o desligado com a porta entreaberta.
- Não permita que crianças brinquem com o produto ou com sua embalagem, evitando acidentes.
- Não coloque os dedos nas paredes do
- freezer.
  Verifique se o ar pode circular livremente no condensador (parte traseira do produto) para cima, pois isto é importante para o
- bom desempenho do aparelho.
  Objetos pendurados no condensador ou obstruindo a passagem de ar aumentam o consumo de energia.

Dicas de Conservação de Energia

-
  Evite manter as portas abertas por muito tempo. É preferível que você abra e feche
- várias vezes para retirar ou repor alimentos.

  Não coloque alimentos quentes no
- refrigerador ou freezer. Deixe sempre eles esfriarem fora do produto antes de colocá-
- los para conservar.
  Ajuste a temperatura de operação conforme sua necessidade.
- Armazene alimentos em embalagens apropriadas como por exemplo, sacos plásticos ou recipientes com tampas.
  As aberturas de ventilação devem ficar desobstruídas.
- Verifique periodicamente se as portas estão fechando completamente e se não há entrada de ar para o freezer ou refrigerador.
-
  Procure instalar o produto num ambiente
- fresco, seco e bem ventilado.
  Não deixe exposto ao sol nem próximo a fontes de calor, como por exemplo:fogões,

Ruídos Normais de Operação

Para manter a temperatura selecionada o seu aparelho liga e desliga de vez em quando o compressor.

Os ruídos daí resultantes são ocasionados pelo funcionamento do aparelho.

Eles diminuem automaticamente, logo que o aparelho tenha atingido a temperatura de funcionamento.

Um som de "zumbido" pode ser ouvido toda vez que se fecha a porta ou quando o compressor (motor) está operando.

Pode ficar mais alto quando o motor está
ligando.
Sons de "borbulho" e "escoamento" são causados pelo gás refrigerante quando este flui pelos tubos.

- Estiver funcionando o descongelamento automático;
- O aparelho aquecer ou esfriar (dilatações do material);
- O aparelho estiver desnivelado (alinhe o aparelho com a ajuda de um nível de bolha de ar. Utilize os pés niveladores);
- O aparelho estiver encostado (afaste o aparelho de móveis ou de outros aparelhos próximos);
- Gavetas e prateleiras estiverem fora de lugar (verifique os componentes e encaixe-os em seus lugares);
- Garrafas ou outros recipientes estiverem em contato; (separe-os para que não se toquem).

Problemas e Soluções

Problemas	Procedimentos (Verifique se:)
O refrigerador não liga	Há falta de energia. O plugue não está conectado. O fusível da residência está queimado ou o disjuntor está desligado. O interruptor Liga/Desliga (⏻) está desligado.
Refrigeração insuficiente	A temperatura no painel de controle está adequadamente ajustada. Há excesso de alimentos ou objetos obstruindo a circulação de ar. Existe excesso de sujeira no condensador. As portas não estão fechando completamente ou há entrada de ar para o freezer ou refrigerador. A tensão da tomada está fora da tolerância especificada para o produto.
Ruídos anormais	O produto não está bem nivelado. Os acessórios não estão bem acomodados. O produto toca na parede ou em outros aparelhos.
Lâmpada não acende	A lâmpada está queimada. O interruptor está travado.
O compressor não desliga	As portas não estão bem fechadas. As portas estão sendo abertas muitas vezes ou por períodos prolongados. A temperatura ambiente está muito alta e o aparelho está ajustado na posição máxima.
Odores no gabinete	Existem alimentos descobertos. Há alimentos estragados.
Alimentos muito secos	Os alimentos não estão bem embalados.

Especificações Técnicas

Modelo	KDN 42/43/44	KDN 46/47/48/49
Altura mínima (mm)	1735	1885
Largura (mm)	695	695
Profundidade porta aberta a 90° (mm)	1265	1265
Profundidade porta fechada (mm)	705	705
Peso líquido (kg)	71	78
Potência da lâmpada freezer (W)	15	15
Potência da lâmpada Refrigerador (W)	15	15
Freqüência (Hz)	60	60
Tensão (V)	127 ou 220	127 ou 220
Capacidade Bruta Total	403	447
Capacidade líquida Total	403	445
Capacidade líquida do Refrigerador (L)	314	337
Capacidade líquida do Freezer (L)	84	103
Capacidade líquida do Freezer (L)	5	5
Classificação do compart. Freezer	4 estrelas	4 estrelas
Capacidade de congelamento 24hs (kg)	6	6

Obs.: Cálculo de volume conforme Norma ISO 8561
Compartimento igual a -12° C
Compartimento igual a -18° C